

**PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL**

4.0

**Serviço de Capinação Manual**

**Comp. 04**

**Considerações Iniciais**

**Áreas das Vias Públicas a Capinar**

Extensão a capinar: 64.328,78 m  
 Largura: 1,10 m  
 Áreas: 70.761,66 m<sup>2</sup>

**Dias Úteis**

365 dias/ano  
 52 domingo/ano  
 4 domingo/mês  
 12 feriado ano não coincidente com o repouso  
 313 dias úteis ano  
 30 dias trabalhados mês(exceto domingo)

**Frequencia:** a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 283.046,64 m<sup>2</sup>  
 Áreas/mes: 23.587,22 m<sup>2</sup>

**Previsão do Número de Equipes para Varrição**

**Dados para Dimensionamento**

Área a capinar(mensal)	23.587,22 m <sup>2</sup> /mês
Área a capinar(diario)	786,24 m <sup>2</sup> /dia
Quantidade de dias	30,00 dias
Produtividade média(m <sup>2</sup> /dia/homem)	80,00 m <sup>2</sup> /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	10,00 homens
Fiscal	1,00 homens
<b>Total Geral</b>	<b>11,00 homens</b>

$N = d / (dias \times r)$  onde, N- n° de capinadores  
 d - m<sup>2</sup> mensal  
 dias- 30 dias mensais  
 r - produtividade m<sup>2</sup>/dia/homem

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar  
 Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	458,25	3,00	1.374,75

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

**Manutenção**

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 15%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	458,25
Fator de manutenção(%)	15



**PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL**

<b>4.0</b>	<b>Serviço de Capinação Manual</b>	<b>Comp. 04</b>
------------	------------------------------------	-----------------

Vida útil (meses)	12
<b>Custo unitário total</b>	<b>5,73</b>
Número de equipamentos	3,00
<b>Custo total com manutenção</b>	<b>17,19</b>

**Ferramentas e Utensílios**

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	11,28	90,24	7,52
Pá quadrada	0,33	2,00	2,00	20,96	41,92	3,49
Enxada	1,00	2,00	6,00	22,29	133,74	11,15
Ciscador	0,33	2,00	2,00	7,12	14,24	1,19
Sacolas plásticas(mês)	100,00	0,00	1.200,00	0,10	120,00	10,00
Roçadeira	1,00	12,00	1,00	1.543,74	1.543,74	128,65
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	458,25	458,25	38,19

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :  
**Dimensionamento do Pessoal**

10 unid./dia

**Quantidade de Pessoas**

Fiscal	1,00
Capinadores	10,00
<b>Total</b>	<b>11,00</b>

**Custo Mensal com Farda e EPI's**

**Fiscal**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	3,00	4,00	71,25	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,36	185,44	15,45
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	7,50	15,00	1,25
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	12,55	12,55	1,05

**Farda e EPI's Capinador**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	71,25	285,00	23,75
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	46,36	185,44	15,45
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	11,25	45,00	3,75
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	12,55	12,55	1,05
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	5,62	33,72	2,81
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	8,14	97,68	8,14

